

# Configurando DLSw Local-Switching de SDLC para Ethernet

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para configurar a comutação local de enlace de dados (DLSw) de SDLC (Synchronous Data Link Control) para Ethernet.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Conventions](#)

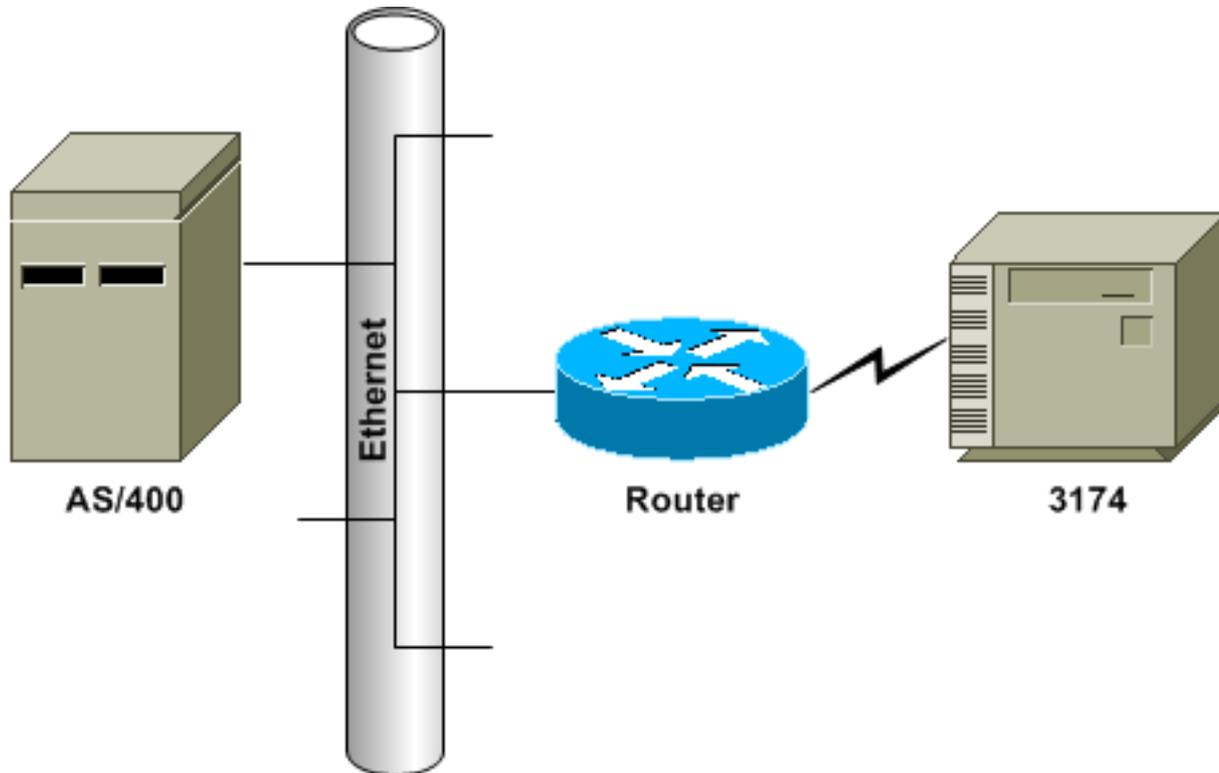
Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

### Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



### Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [SDLC PU 2.0 para dispositivo de host conectado à Ethernet](#)
- [SDLC PU 2.1 para dispositivo de host conectado à Ethernet](#)

#### **SDLC PU 2.0 para dispositivo de host conectado à Ethernet**

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role primary
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc xid 01 05d2006
```

```
sdhc partner 4000.0400.1111 01
sdhc dlsw 01
```

## Notas de configuração

Para dispositivos conectados a SDLC, a comutação local DLSw pode ser usada para fornecer conectividade de Controle de Link Lógico 2 (LLC2 - Logical Link Control 2) a um dispositivo na Ethernet. O endereço do parceiro SDLC faz referência ao endereço MAC com o qual o 3174 deve estar em sessão. Nesta configuração, o endereço do parceiro SDLC é 4000.0400.1111 e está no formato Token Ring não canônico. O endereço MAC é trocado em bits para o formato canônico Ethernet 0200.2000.8888. Esse é o endereço MAC real do AS/400.

A identificação de troca (XID) configurada na interface serial é para fins de configuração de exemplo; o XID real configurado deve corresponder às definições do host. A taxa de clock é definida na interface serial do roteador, se o roteador for o dispositivo DCE (equipamento de terminação de circuito de dados) e se tiver o cabo apropriado conectado. O endereço SDLC mostrado nesta configuração é 01; o endereço SDLC real deve corresponder à definição do controlador??? para ele. O endereço MAC real usado é o endereço de Controle de Acesso ao Meio Virtual (VMAC - Virtual Media Access Control) SDLC combinado com o endereço SDLC. Nesta configuração de exemplo, o VMAC é 4000.3174.0000 e o endereço SDLC é inserido no último byte do VMAC para se tornar 4000.3174.0001. Quando ele é trocado em bits para Ethernet, torna-se 0200.8c2e.0080.

### **SDLC PU 2.1 para dispositivo de host conectado à Ethernet**

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role prim-xid-poll
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc partner 4000.0400.1111 01
  sdhc dlsw 01
```

## Notas de configuração

Para um dispositivo de Unidade Física tipo 2.1 (PU 2.1), o XID não está configurado no roteador, nem é atendido pelo roteador. O roteador envia o XID ao dispositivo conectado ao SDLC e ele e o dispositivo de host são responsáveis pela negociação do XID. A configuração de um dispositivo PU 2.1 é semelhante, com duas diferenças: o comando SDLC XID não está configurado no roteador e o comando se torna **sdhc prim-xid-poll**. Com a **função sdhc prim-xid-poll** configurada no roteador, o dispositivo SDLC é interrogado com XIDs em vez de com Set Normal Response Modes (SNRMs).

Como alternativa, se a linha for multidrop e incluir dispositivos PU 2.0, você poderá executar o comando **sdhc role primary** e especificar **xid-poll** no comando **sdhc address** (por exemplo, **sdhc address c1 xid-poll**). Consulte [DLSw para SDLC Multidrop com PU 2.1 e PU 2.0](#) para obter mais

informações sobre como configurar uma interface SDLC.

## [Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## [Troubleshoot](#)

Esta seção fornece informações que você pode utilizar para fazer troubleshooting de configuração.

Como isso é conhecido como circuito local DLSw e não é conhecido em uma nuvem IP, você deve emitir o comando **show dlsw local-circuit**. Quando a conexão é inicializada, o roteador envia um quadro SNRM ao controlador. O controlador deve responder com um quadro de confirmação não numerado (UA). Neste ponto, a saída do comando **show dlsw reachability** mostra o endereço VMAC do SDLC na acessibilidade local. Em seguida, um quadro de pesquisa de teste é enviado ao dispositivo host.

Após uma resposta final de teste do dispositivo de host, o cache de acessibilidade de dlsw do roteador terá encontrado cada endereço MAC tentando acessar uma sessão. O roteador agora envia o quadro de pesquisa XID para o host e deve receber um XID final do host. Em seguida, o roteador envia um modo balanceado assíncrono estendido (SABME) e deve receber um UA de volta. Agora, o circuito DLSw está conectado. Durante a pesquisa de teste e o período de negociação XID, o roteador envia continuamente quadros de recepção não pronto (RNR) para a controladora. Quando o XID final é recebido e está correto, o roteador envia o RR (receive ready, pronto para recebimento) ao controlador, indicando que a sessão está ativa e OK para enviar dados.

Se a saída do comando **show dlsw local-circuit** indicar um estado CKT\_ESTABLISHED, a negociação XID não está sendo concluída com êxito, e o status XID e PU no dispositivo host deve ser examinado quanto à correção e à conectividade. Quando a saída do comando **show dlsw reachability** mostra o endereço MAC do dispositivo de host como PESQUISANDO, o roteador está enviando quadros de poll de teste para o dispositivo de host e não está recebendo resultados finais de teste. Todos os comandos **show dlsw** mostrarão o endereço MAC no formato Token Ring. Verifique se o endereço MAC do dispositivo host está conectado.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte de Produto](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)